



등록특허 10-2827760



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2025년06월30일
(11) 등록번호 10-2827760
(24) 등록일자 2025년06월26일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A41B 9/02 (2006.01) A41B 9/12 (2006.01)
A41D 13/12 (2006.01) A41D 27/20 (2006.01)
A61F 13/15 (2025.01)

(52) CPC특허분류
A41B 9/023 (2013.01)
A41B 9/12 (2013.01)

(21) 출원번호 10-2024-0007485

(22) 출원일자 2024년01월17일

심사청구일자 2024년01월17일

(56) 선행기술조사문헌

JP2006328601 A*

(뒷면에 계속)

전체 청구항 수 : 총 3 항

(73) 특허권자

강희선

충청북도 청주시 흥덕구 가경로 158, 101동 707호
(가경동, 형석1차아파트)

(72) 발명자

강희선

충청북도 청주시 흥덕구 가경로 158, 101동 707호
(가경동, 형석1차아파트)

(74) 대리인

김영관

심사관 : 박주영

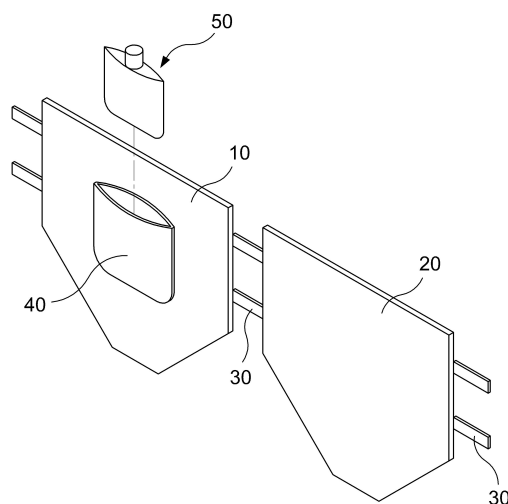
(54) 발명의 명칭 남성 환자용 소변 팬티

(57) 요약

본 발명은 남성 환자용 소변 팬티에 관한 것으로서, 거동이 불편한 남성 환자의 소변 처리가 보다 용이하면서도 위생적으로 이루어질 수 있게 되어 기저귀 사용으로 인한 불편을 해소함과 함께 비용을 절감시킬 수 있는 효과를 나타낸다.

이를 실현하기 위한 본 발명은, 전면 패드(10)와 후면 패드(20)가 상호 연결끈(30)에 의해 연결된 구조를 이루는 남성 환자용 소변 팬티에 있어서, 상기 전면 패드(10)의 내측면에는 상부가 개방된 형태의 주머니부(40)가 구비되고; 상기 주머니부(40)에는 소변이 흡수될 수 있는 소변 파우치(50)가 수납 가능하게 구성되며; 상기 소변 파우치(50)의 일측에는 남성 환자의 생식기가 고정될 수 있는 생식기 고정부(51)가 구비되고; 상기 소변 파우치(50)의 외측에는 비닐커버(52)가 감싸진 구조를 이루는 것을 특징으로 한다.

대표도 - 도1



(52) CPC특허분류

A41D 13/1254 (2013.01)

A41D 27/20 (2013.01)

A61F 13/15 (2025.01)

A41B 2400/60 (2013.01)

A41B 2500/54 (2013.01)

(56) 선행기술조사문헌

KR1020120023477 A*

KR200486827 Y1*

JP3174412 U9

KR102013764 B1

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

명세서

청구범위

청구항 1

전면 패드(10)와 후면 패드(20)가 상호 연결끈(30)에 의해 연결된 구조를 이루는 남성 환자용 소변 팬티에 있어서,

상기 전면 패드(10)의 내측면에는 상부가 개방된 형태의 주머니부(40)가 구비되고;

상기 주머니부(40)에는 소변이 흡수될 수 있는 소변 파우치(50)가 수납 가능하게 구성되며;

상기 소변 파우치(50)의 일측에는 남성 환자의 생식기가 고정될 수 있는 생식기 고정부(51)가 구비되고;

상기 소변 파우치(50)의 외측에는 비닐커버(52)가 감싸진 구조를 이루며,

상기 주머니부(40)에는 형상 유지를 위한 미세철망(41)이 내부에 구비되고, 중앙에는 수직으로 일정 길이의 절개부(42)가 형성되어 소변 파우치(50)의 수납이 용이하게 이루어지며,

상기 주머니부(40) 표면에는 환자의 피부 보호 및 주머니부 형상 유지력 향상을 위한 보강층(43)이 박막으로 코팅 형성되되, 상기 보강층(43)은 실리콘수지, 세피올라이트, 올레산비스무트, 에칠헥실메톡시신나메이트, 염화트리메틸렌, 플루오르화나트륨, 디메틸포름아미드의 혼합 조성을 이루는 것을 특징으로 하는 남성 환자용 소변 팬티.

청구항 2

청구항 1에 있어서,

상기 소변 파우치(50) 내부에는 소변의 신속한 흡수가 이루어질 수 있도록 흡습제(53)가 구비된 것을 특징으로 하는 남성 환자용 소변 팬티.

청구항 3

청구항 1에 있어서,

상기 생식기 고정부(51)는 탄력성의 스펀 또는 실리콘 재질로 이루어진 것을 특징으로 하는 남성 환자용 소변 팬티.

청구항 4

삭제

청구항 5

삭제

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 남성 환자용 팬티에 관한 것으로서, 더욱 상세하게는 병원에 입원한 남성환자의 소변 처리가 보다 위생적이면서 용이하게 이루어질 수 있도록 하는 남성 환자용 소변 팬티에 관한 것이다.

배경 기술

[0003] 일반적으로, 일반병원이나 요양병원 등에서는 거동이 불편한 남성환자가 침대에 누운 상태 또는 앉은 상태에서 소변을 용이하게 배출할 수도 있도록 하기 위한 별도의 소변기를 사용한다.

- [0004] 상기와 같은 소변기로는 남성 환자의 신장에 넣어 사용하는 카테터형 소변기, 남성 환자의 음경에 끼워 사용하는 콘돔형 소변기, 일회용 기저귀, 자동소변처리기 등이 사용되고 있다.
- [0005] 먼저, 상기 카테터형 소변기는 남성 환자의 신장에 호스를 삽입하여 소변을 배출하므로 환자 스스로 소변을 보지 못할 때에도 가능하며, 소변의 누출 우려가 없다.
- [0006] 그러나, 요도로 호스를 삽입해야 하므로 고통이 뒤따르고 삽입할 때 수치심을 느끼게 될 뿐 아니라 철저한 위생 관리가 필요하다.
- [0007] 또한, 일회용 기저귀는 체내에 삽입되는 도구가 없어 위생관리에 덜 민감하며, 호스로 연결되지 않아 활동에 제약이 없다.
- [0008] 그러나, 기저귀를 언제 소변을 보았는지 알 수 없어 소변 후 즉시 교체하지 못해 피부가 짓무를 경우 감염위험이 있었고, 교체할 때 냄새가 심하여 생활이 불편한 문제점이 있었다.
- [0009] 그리고 상기 기저귀는 일회용이므로 구매비용이 증가하여 비경제적이며, 의료폐기물 발생으로 인한 소각비용이 증가하고 환경이 파괴되는 문제점이 있었다.

선행기술문헌

특허문헌

- [0011] (특허문헌 0001) 대한민국 특허등록 제2287819호(2021.08.03.등록)
(특허문헌 0002) 대한민국 실용등록 제0470982호(2014.01.16.등록)

발명의 내용

해결하려는 과제

- [0012] 본 발명은 상기한 종래 기술에서의 문제점을 개선하기 위해 제안된 것으로서, 팬티 형태를 이루는 가운데 소변의 처리가 보다 위생적이며 효율적으로 이루어질 수 있는 소변팬티를 제공하는데 목적이 있다.

과제의 해결 수단

- [0014] 상기 목적을 이루기 위한 본 발명은, 전면 패드와 후면 패드가 상호 연결끈에 의해 연결된 구조를 이루는 남성 환자용 소변 팬티에 있어서, 상기 전면 패드의 내측면에는 상부가 개방된 형태의 주머니부가 구비되고; 상기 주머니부에는 소변이 흡수될 수 있는 소변 파우치가 수납 가능하게 구성되며; 상기 소변 파우치의 일측에는 남성 환자의 생식기가 고정될 수 있는 생식기 고정부가 구비되고; 상기 소변 파우치의 외측에는 비닐커버가 감싸진 구조를 이루는 것을 특징으로 한다.
- [0015] 또한, 상기 소변 파우치 내부에는 소변의 신속한 흡수가 이루어질 수 있도록 흡습제가 구비된 것을 특징으로 한다.

발명의 효과

- [0017] 이러한 본 발명의 남성 환자용 소변 팬티는, 거동이 불편한 남성 환자의 소변 처리가 보다 용이하면서도 위생적으로 이루어질 수 있게 되어 기저귀 사용으로 인한 불편을 해소함과 함께 비용을 절감시킬 수 있는 효과를 나타낸다.
- [0018] 특히, 주머니 구조를 통해 소변 파우치의 교체 사용이 이루어질 수 있게 되어 간병 편의성을 향상시키는 이점을 나타낸다.

도면의 간단한 설명

- [0020] 도 1은 본 발명의 일 실시 예에 따른 남성 환자용 소변 팬티 펼침 상태 외관 구조도.
도 2는 본 발명에서 소변 파우치 상세 단면도.

도 3은 본 발명의 소변 팬티 내측 정면 구조도.

도 4는 본 발명 소변 팬티 사용 상태도.

도 5는 본 발명의 다른 실시 예에 따른 소변 팬티의 주머니부 구조도.

도 6은 본 발명의 다른 실시 예에서의 주머니부 단면 상세도.

도 7은 도 6의 A부 확대 단면도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0021] 이하, 본 발명의 구체적인 실시 예를 첨부 도면을 참조하여 상세히 살펴보기로 한다.

[0022] 본 발명의 실시 예는 여러 가지 형태로 변형될 수 있으며, 본 발명의 범위가 아래에서 상세히 설명하는 실시 예로 한정되는 것으로 해석되어서는 안 된다. 본 실시 예는 당 업계에서 평균적인 지식을 가진 자에게 본 발명을 더욱 완전하게 설명하기 위하여 제공되는 것이다.

[0023] 따라서, 도면에서 표현한 구성요소의 형상 등은 더욱 명확한 설명을 강조하기 위해서 과장되어 표현될 수 있다. 각 도면에서 동일한 구성은 동일한 참조부호로 도시한 경우가 있음을 유의하여야 한다. 또한, 본 발명의 요지를 불필요하게 흐릴 수 있다고 판단되는 공지 기술의 기능 및 구성에 관한 상세한 설명은 생략될 수 있다.

[0024] 먼저, 본 발명의 일 실시 예에 따른 남성 환자용 소변 팬티 구조를 도 1 내지 도 4를 통해 살펴보면 다음과 같다.

[0025] 본 실시 예에서의 남성 환자용 소변 팬티는, 일정 크기를 이루는 부드러운 천 재질의 전면 패드(10)와 후면 패드(20)가 상호 연결끈(30)에 의해 연결된 구조를 이루게 되며, 이때 상기 전면 패드(10)의 내측면에는 상부가 개방된 형태의 주머니부(40)가 구비되고, 상기 주머니부(40)에는 소변이 흡수될 수 있는 소변 파우치(50)가 수납 가능하게 구성된다.

[0026] 이때, 상기 소변 파우치(50)는 상부에 남성 환자의 생식기가 고정될 수 있는 생식기 고정부(51)가 구비되고, 상기 소변 파우치(50)의 외측에는 비닐커버(52)가 감싸진 구조를 이루며, 내부에는 소변의 신속한 흡수가 이루어질 수 있도록 흡습제(53)가 구비된다.

[0027] 한편, 상기 생식기 고정부(51)는 탄력성의 스펀 또는 실리콘 재질로 이루어짐이 바람직하고, 흡습제(53)는 흡수 물질 또는 스펀지, 부직포 등이 채워질 수 있게 된다.

[0028] 이와 같은 구성을 이루는 본 발명 남성 환자용 소변 팬티의 사용에 따른 작용효과를 살펴보기로 한다.

[0029] 본 발명의 소변 팬티는 병원 등에 입원하여 거동이 불편한 남성 환자들에게 착용시켜서 사용이 이루어지게 되는 것으로, 도 4에서와같이 전면 패드(10)가 전면에 위치하고 후면 패드(20)는 후면에 위치하도록 연결끈(30)을 이용하여 결속 및 위치시키게 된다.

[0030] 그리고, 소변 파우치(50)를 남성 환자의 성기에 고정하여 소변 처리가 이루어질 수 있도록 한다.

[0031] 즉, 이때에는 탄력성을 갖는 생식기 고정부(51)에 성기를 끼워서 고정시킨 상태에서, 소변 파우치(50)를 전면 패드(10)에 구비된 주머니부(40)에 넣어서 보관이 이루어지도록 하게 된다.

[0032] 이와 같이 본 발명 팬티의 착용이 이루어진 상태에서 남성 환자가 소변을 보게 되면, 소변 파우치(50) 내부에 구비된 흡습제(53)에 신속한 흡수가 이루어질 수 있게 됨과 함께 비닐커버(52)로 인해 소변이 외부로 새어나가는 것이 방지될 수 있게 된다.

[0033] 그리고, 소변이 보관되는 소변 파우치(50)는 일정 시간 단위로 주머니부(40)로 부터 교체하여 사용이 이루어지게 된다.

[0034] 따라서 본 발명의 남성 환자용 소변 팬티는, 거동이 불편한 남성 환자의 소변 처리가 보다 용이하면서도 위생적으로 이루어질 수 있게 되어 기저귀 사용으로 인한 불편을 해소함과 함께 비용을 절감시킬 수 있는 효과를 나타낸다.

[0035] 특히, 주머니 구조를 통해 소변 파우치의 교체 사용이 이루어질 수 있게 되어 간병 편의성을 향상시키는 이점을 나타낸다.

[0037] 한편, 도 5 내지 도 7은 본 발명의 다른 실시 예에 따른 소변 팬티 구조를 나타낸 것으로서, 주머니부(40)에는 형상 유지를 위한 미세철망(41)이 내부에 구비되고, 중앙에는 수직으로 일정 길이의 절개부(42)가 형성되어 소변 파우치(50)의 수납이 용이하게 이루어지게 된다.

[0038] 또한, 주머니부(40) 표면에는 환자의 피부 보호 및 주머니부 형상 유지력 향상을 위한 보강층(43)이 박막으로 코팅 형성된다.

[0039] 이때, 상기 보강층(43)은 실리콘수지 30~45중량%, 세피올라이트 1~10중량%, 올레산비스무트 10~30중량%, 에칠헥실메톡시신나메이트 5~20중량%, 염화트리메틸렌 5~10중량%, 플루오르화나트륨 1~10중량%, 디메틸포름아미드 1~20중량%의 비율로 혼합 조성을 이룸이 바람직하다.

[0040] 이와 같은 구성을 이루게 되면, 주머니부(40) 중앙에 형성된 절개부(42)로 인해 소변 파우치(50)를 보다 쉽게 넣거나 뺄 수 있게 된다.

[0041] 이때, 주머니부(40) 내부에는 미세철망(41)이 구비되어 형상 유지력이 보강됨으로써 절개부(42)가 헐거워지거나 벌어지는 현상을 방지할 수 있게 된다.

[0042] 또한, 팬티 착용시 주머니부(40) 표면에 형성된 보강층(43)의 코팅으로 인해 성기 주변의 피부 손상이 방지될 수 있게 된다.

[0043] 특히, 보강층(43)에는 세피올라이트 및 올레산비스무트 성분이 혼합되어 있기 때문에 코팅 표면의 윤활성이 향상되어 피부 마찰을 감소시킬 수 있게 되고, 에칠헥실메톡시신나메이트는 코팅 내구성을 향상시키며, 염화트리메틸렌 및 플루오르화나트륨은 항균 및 항바이러스 작용을 통한 피부 트러블 발생을 방지하는 기능을 향상하게 된다. 또한, 추가 첨가된 디메틸포름아미드는 악취를 제거하는 소취 기능을 수행하게 된다.

[0045] 그리고, 상기에서 본 발명의 특정한 실시 예가 설명 및 도시되었지만 본 발명의 환자용 소변 팬티 구조가 당업자에 의해 다양하게 변형되어 실시될 수 있음은 자명한 일이다.

[0046] 예를 들면, 상기 실시 예에서는 팬치를 이루는 전,후면 패드가 육각 형상을 이루는 것으로 설명 및 도시되었으나, 이러한 패드의 형상 및 크기는 필요에 따라 다양하게 변형되어질 수 있게 된다.

[0047] 따라서 이와 같은 변형된 실시 예들은 본 발명의 기술적 사상이나 범위로부터 개별적으로 이해되어져서는 안되며, 이와 같은 변형된 실시 예들은 본 발명의 첨부된 특허청구범위 내에 포함된다 해야 할 것이다.

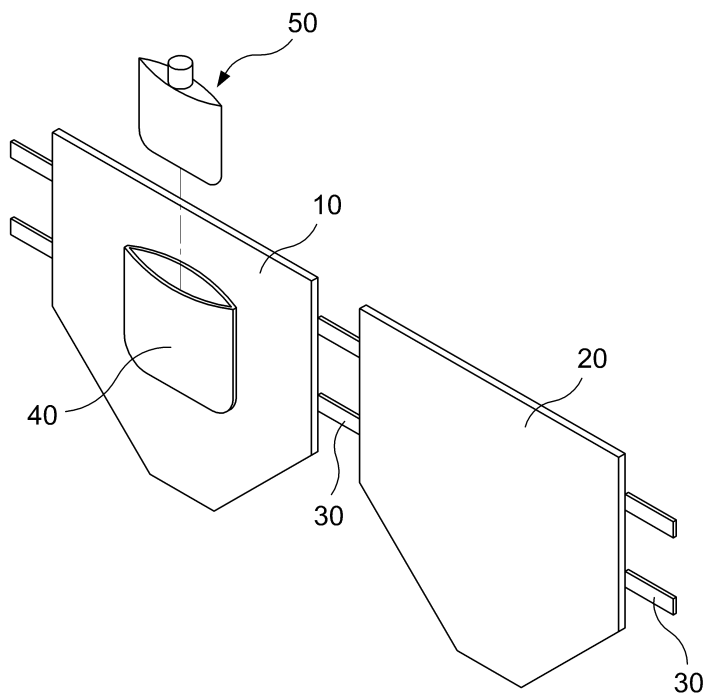
부호의 설명

[0049]

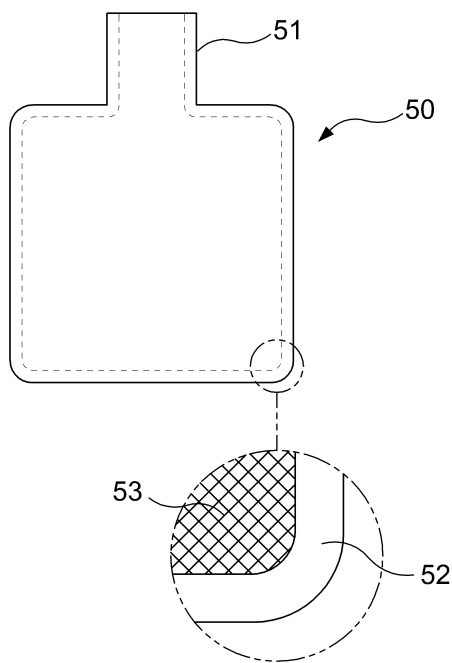
10 : 전면 패드	20 : 후면 패드
30 : 연결핀	40 : 주머니부
50 : 소변 파우치	51 : 생식기 고정부
52 : 비닐커버	53 : 흡습제

도면

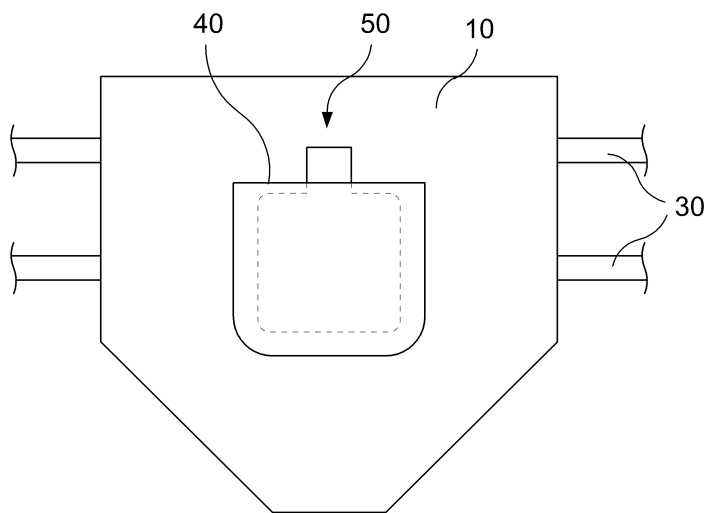
도면1



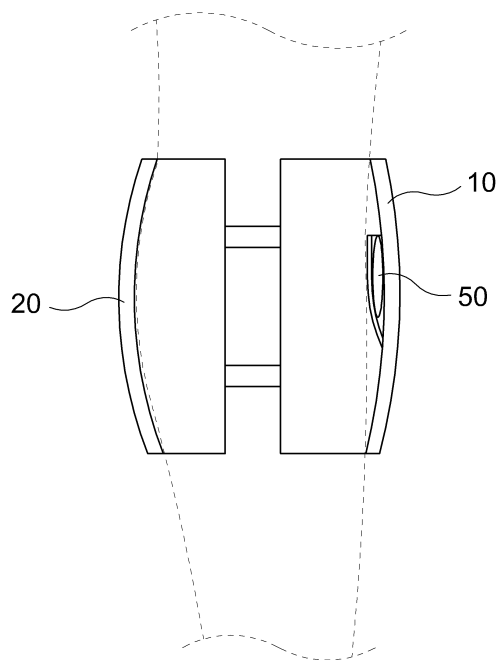
도면2



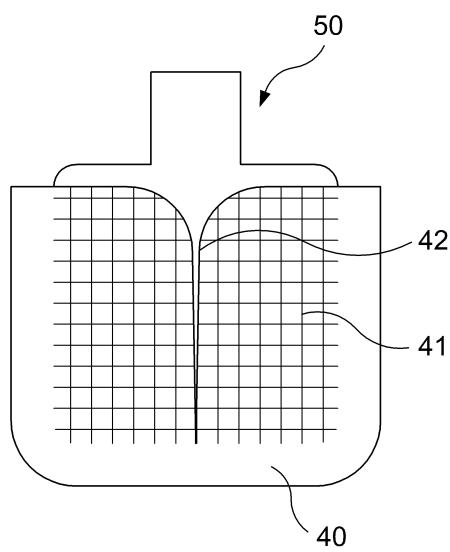
도면3



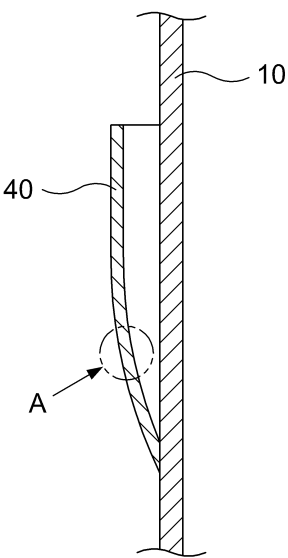
도면4



도면5



도면6



도면7

